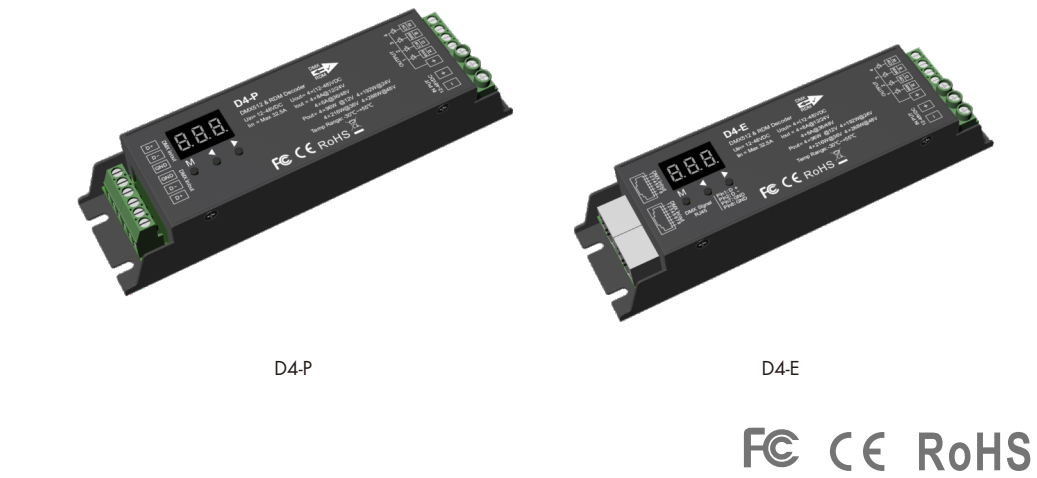


4通道恒压DMX512 & RDM解码器



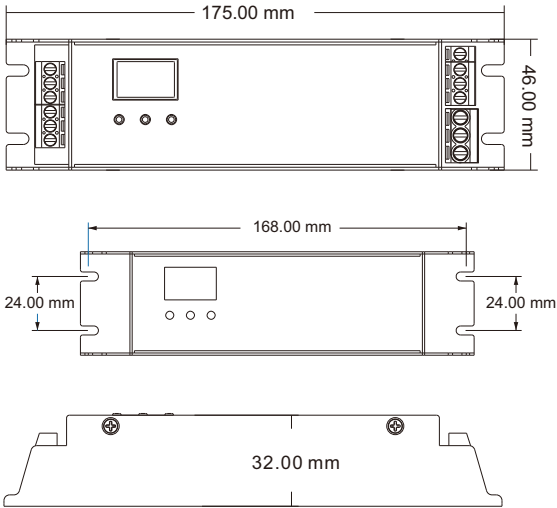
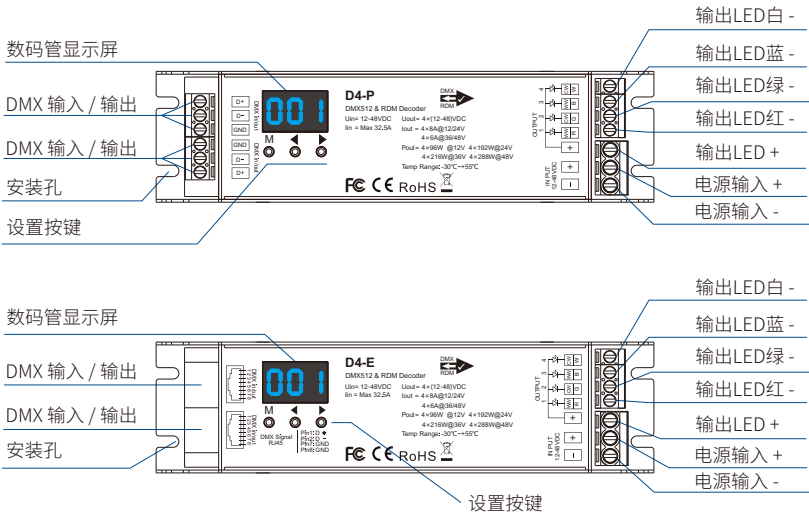
特点

- 符合DMX512标准协议。
- 数码管显示,通过按键设置DMX解码起始地址。
- RDM功能可以实现DMX主控和DMX解码器的通讯;
 例如,通过DMX主控台设置DMX解码器地址。
- 可设置1/2/4DMX通道输出。
- 可设置16位(65536级)/8位(256级)解码。
- 可设置250/500/1000/2000/4000/8000/16000/32000Hz PWM频率。
- 对数或线性调光可选。
- 过热/过载/短路保护,自动恢复。
- D4-P具有绿色端子DMX信号端口,D4-E具有RJ-45 DMX信号端口。

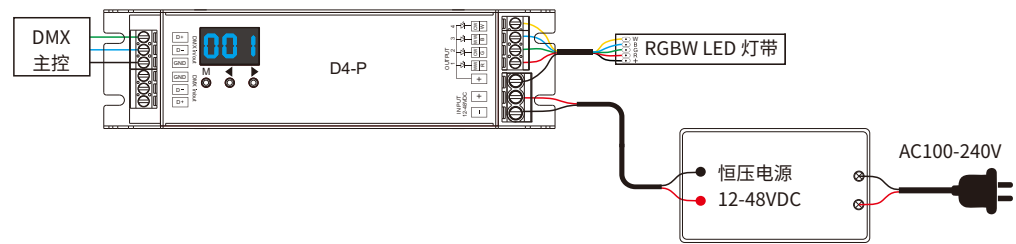
技术参数

输入和输出		环境		安全和EMC	
输入电压	12-48VDC	工作温度	Ta: -30℃ ~ +55℃	EMC标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547
输入电流	32.5A	外壳最高温度	Tc: +75℃	安全标准	EN 61347-1/-2 EN 62493
输出电压	4 x [12-48]VDC	IP等级	IP20	认证	CE RoHS FCC
输出电流	4x8A@12/24V 4x6A@36/48V	包装		质保和保护	
输出功率	4x96W @12V 4x192W@24V 4x216W@36V 4x288W@48V	尺寸	178 x 50 x 38mm(长x宽x高)	质保	5 年
输出类型	恒压	毛重	0.295kg	保护	反接保护, 过热保护 过载保护, 短路保护

机械结构和安装



接线图



注意：

- 1. 如果连接的解码器超过32个, 或者使用超长信号线, 则需要DMX信号放大器, 信号放大不应连续超过5次。
- 2. 如果由于信号线较长或线路质量较差而发生冲效应, 请在每条DMX信号线末端连接0.25W 90-120Ω终端电阻。
- 3. 显示OLA表示过载告警, 显示OHA表示过温告警。

按键操作

系统参数设置

- 同时长按M和◀键2秒, 准备设置系统参数: 解码模式, 灰度, 输出PWM频率, 输出亮度曲线, 默认输出亮度, 自动黑屏。短按M键切换六个设置项。
- 解码模式: 短按◀或者▶键切换1/2/4通道解码模式(“d-1”, “d-2”或“d-4”)。设置为1通道解码时, 解码器只占用1个DMX地址, 4个通道输出相同的亮度。
- 灰度: 短按◀或者▶键切换8位(“b08”)或者16位(“b16”)。如果DMX主控支持16位则选择16位。
- PWM输出频率: 短按◀或者▶键切换250Hz(“F02”), 500Hz(“F05”), 1000Hz(“F10”), 2000Hz(“F20”), 4000Hz(“F40”), 8000Hz(“F80”), 16000Hz(“F16”)或 32000Hz(“F32”)。较高的PWM频率, 会导致较低的输出电流, 较高的电源噪声, 但更适合于视频拍摄(无闪烁)。当设置PWM频率>8000Hz时, 需降低每通道的输出电流(16000Hz时, 4x5A@12-24V, 4x4A@36-48V; 32000Hz时, 4x4A@12-24V, 4x3A@36-48V)。
- 输出亮度曲线: 短按◀或者▶键切换线性曲线(“C-L”)或对数曲线(“C-E”)。
- 默认输出亮度: 设置没有DMX信号输入时的输出亮度, 短按◀或者▶键切换保持DMX输出(“d-”)或恢复默认设置输出(“d00”-“dFF”, 0-100%), 长按◀或者▶键设置默认输出亮度值。
- 自动黑屏: 短按◀或者▶键, 切换启用(“bon”)或禁用(“boF”)自动黑屏。
- 长按M键2秒, 或超时10秒, 退出系统参数设置。

注: 除手动按键设置外, 也可通过RDM功能设置以上系统参数。

DMX解码模式

- 短按M键, 显示001~512时, 进入DMX模式。
- 按◀或者▶键更改DMX解码起始地址(001~512), 长按快速调节。
- 如果有DMX信号输入, 将自动进入DMX模式。
- DMX调光: 每个D4-P/D4-E DMX解码器占用4个DMX地址。例如, 默认的起始地址是1, 他们的对应关系是:

DMX 控制台	DMX 解码器输出
通道1 0-255	通道1 PWM 0-100% (LED R)
通道2 0-255	通道2 PWM 0-100% (LED G)
通道3 0-255	通道3 PWM 0-100% (LED B)
通道4 0-255	通道4 PWM 0-100% (LED W)



DMX模式
(001~512)

自测模式

- 仅在DMX信号断开或丢失时进入自测模式。
- 短按M键, 显示L-1~L-5时, 进入自测模式。
- 按◀或者▶切换模式序号(L~1~L~4: 通道1~4 单路满亮; L~5: 全部通道满亮)。

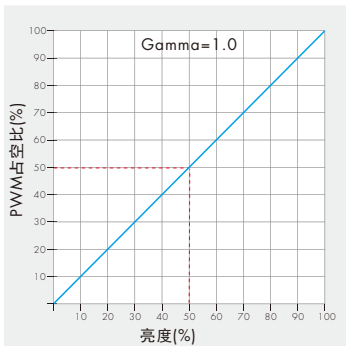


自测模式
(L-1~L-5)

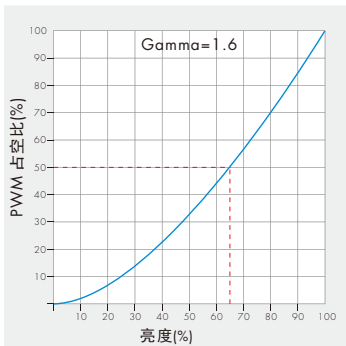
恢复出厂默认设置

- 同时长按◀和▶键2秒, 恢复出厂默认参数, 显示“RES”。
- 出厂默认参数: DMX解码模式, DMX解码起始地址为1, 8位灰度, 2000Hz PWM输出频率, 对数亮度曲线, 无DMX信号输入时输出亮度100%, 调光模式序号为1, 自动黑屏功能关闭。

调光曲线



线性调光曲线



对数调光曲线

故障分析和故障排除

故障	原因	解决办法
灯不亮	1. 没电 2. 连接错误	1. 检查电源 2. 检查接线
颜色错乱	1. R/G/B/W接线错误 2. DMX解码器地址错误	1. 重新连接R/G/B/W线 2. 检查DMX解码器首地址
灯带前后亮度不一致	1. 输出电线过长 2. 线径太小 3. 电源功率过小 4. 过载	1. 减小电线长度或环形供电 2. 更换更粗的电线 3. 更换更大功率电源 4. 增加功率扩展器